Pointek VLS 200

Aperçu



Le Pointek VLS 200 est un détecteur de niveau à lame vibrante. Il détecte la présence ou l'absence de solides dans les réservoirs, les silos ou les trémies.

Avantages

- Très résistant aux forces mécaniques
- Mécanisme de vibration adapté aux charges importantes (vrac)
- Boîtier orientable
- Raccord fileté 1½" en acier inoxydable
- Adapté aux solides légers (20 g/l ou 1,3 lb/ft³)
- Extensions disponibles sur demande, jusqu'à 4000 mm (157")

Domaine d'application

Cette unité délivre une sortie contact pour l'indication d'une alarme niveau haute ou basse. Elle est conçue pour des produits aussi divers que chaux, mousse de polystyrène, farine et granulés plastique. Le VLS 200 s'adapte à des produits de densité différentes (20 g/l minimum, 1,3 lb/ft³).

Grâce à son design compact le détecteur VLS 200 peut être installé verticalement ou horizontalement. L'oscillation des lames garantit le nettoyage automatique et constante de la sonde de détection VLS 200.

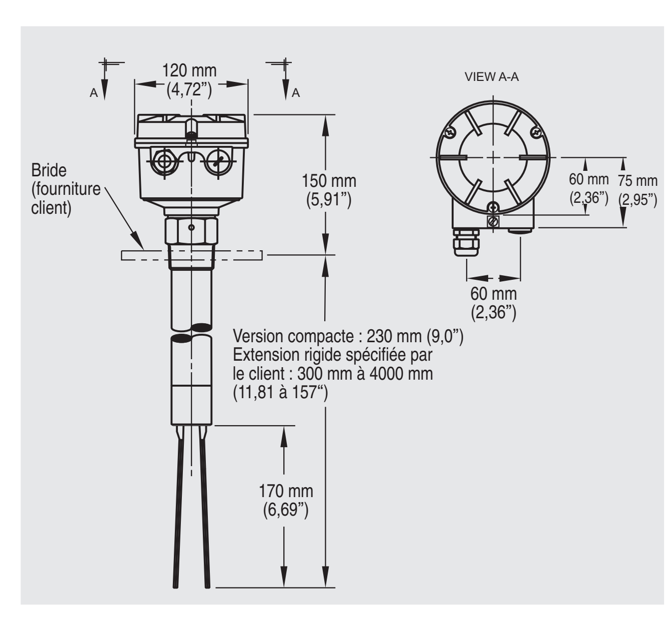
Sa conception unique et l'élément piezoélectrique intégré éliminent toute erreur de mesure de niveau haut.

La sonde à lames vibrantes est dotée dun capteur piezo-électrique dont la fréquence de résonance est 125 Hz. Lorsque la sonde est couverte par le produit, l'amortissement provoqué est enregistré électroniquement, et actionne la mise en circuit. Le temps de réaction est 1 seconde environ. Lorsque les lames sont à nouveau libérées par la descente du produit, la vibration reprend et le relais est mis au repos.

Caractéristiques techniques

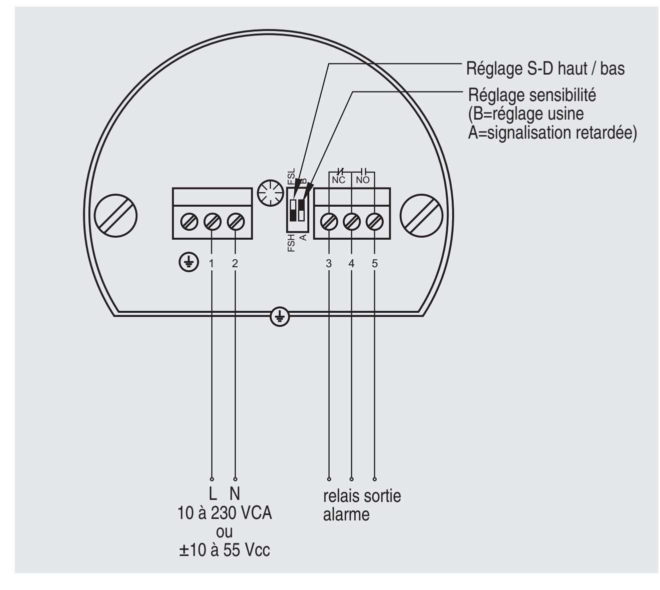
Mode de fonctionnement	
Principe de mesure	Détecteur de niveau (lame vibrante)
Entrée	
Grandeur de mesure	Min. et max.
Sortie	
Signal de sortie	
• Temporisation du relais	• 1 seconde environ, après l'arrêt de la vibration • 1 à 2 secondes dès que la sonde n'est plus courverte par le produit
• Etat Sécurité-Défaut relais	Haut ou bas, réglable par commutateur
• Sortie alarme	Relais 8A - 250 V ca, charge ohmique
Sensibilité	Haut ou bas, réglable par commutateur
Conditions nominales de fonctionnement	
Installation	
• Emplacement	Intérieur / extérieur
Conditions ambiantes	
• Température ambiante	-40 à 60 °C (-40 à 140 °F)
• Catégorie dinstallation	III
Conditions de fonctionnement	Solides en vrac
• Température de process	-40 à 80 °C (-40 à 176 °F)
• Température max., réduction filetée	80 °C (176 °F)
• Température max., surface du boîtier	90 °C (194 °F)
• Température max., surface de l'extension	150 °C (302 °F)
• Pression (cuve)	10 bars max. (145 psi) Pression (Europe) 97/23/CE : Catégorie 1
• Densité minimale du produit	20 g/l (1,3 lb/ft³)
• Fréquence de mesure	125 Hz environ
Construction	
• Matériau	
- boîtier	Aluminium, revêtement époxy
- sonde	acier inoxydable
• Raccord process	Filetage 1¼" NPT, R 1½" DIN 2999 (conique)
• Degré de protection	IP65/Type 4/NEMA 4
• Entrée des câbles	2 x M20 ou ½" NPT
• Poids	1,9 kg environ + 2,5 kg/m tube d'extension
Alimentation auxiliaire	19 à 230 V ca, +10%, 50 à 60 Hz, 8 VA 19 à 55 V cc, +10%, 1,5 W
Agréments et homologations	FM/CSA Classe II, Div. 1, Groupe E, F, G, Classe III CSA_{US} Classe II, Div. 2, Classe III ATEX II 1/2 D CE

Dessins cotés



Dimensions Pointek VLS 200

Schémas de connexion



Connexions Pointek VLS 200

Sélection et références de commande

Sélection et références de commande	N° de référence
SITRANS VLS 200 standard Détecteur de niveau haut / bas (lame vibrante) pour solides en vrac	**7MH7175-** ■■■■-■
Tension d'entrée	
19 à 253 V ca, 19 à 55 V cc	**1**
Température de process	
150 °C max. (302 °F)	**A**
Raccord process	
Filetage 1½" BSP	**A**
Filetage 1½" NPT	**B**
Filetage 2" BSP, manchon coulissant (longueur min. 500 mm)	**C**
Filetage 2" NPT, manchon coulissant (longueur min. 500 mm)	**D**
Raccord process	
Acier inoxydable	**1**
Longueur d'extension	
longueur standard 230 mm	**1**
Longueur d'extension suivant les spécifications du client (4000 mm max.) Compléter avec le code **M1Y** et texte en clair : "Longueur d'insertion .... mm"[1]	**9**
Homologations	
CSA/FM Classe II, Div. 2, Groupe E, F, G, Classe III, ATEX II 1/2 D	**1**
Manuel d'utilisation	
Manuel multilingue Note : En accord avec la réglementation ATEX, chaque produit est livré avec un exemplaire de ce manuel.	**7ML1998-1FT61**
Pièces de rechange	
Module de remplacement électronique	**PBD-51035619**
Plaque en acier inoxydable, 12 x 45 mm, adaptée au boîtier (texte sur une ligne)	**PBD-45000786**

